

## 4.2 Albrecht

### 4.3 Kemerler - FP tabanlısı da var

\* Tüm tahmin modellerinde işgücü sayısı bulunur

Önemli:  $E = A + B * (e_f)^c$

CoCoMo - Boehm su öncülleri sıko omış:

- Temel  $E = 3.2 \times (KLOC)^{1.05}$   $E$  - iş günü sayısı

- Orta  $D = c \cdot E \cdot d$   $D$  - süre (ay)

- iter  $\hookrightarrow$  como ign  $D = 2.5 * E^{0.5}$

- Snaw isin formülü ezberlemek değil de, iş gücü herodolar-  
kon hangisi değışkene itirgacımız var

\* CoCoMo, Albrecht - LOC dayal.

\* Kemener - hep LOC, hep FA dayoz.

Maliyet tahmini - Bilirkişiler kafasındaki göre

- Bilirkişi takdiri - Bilgi birikimi olan kişinin verdiği kararlar

- Delphi yöntemi - 1+ kişi deneyimlerine göre verilen kararlar.

- Analiz metodu - (modüllere ayrıştırıp) her modül için farklı maliyet  
↳ Ürün veya süreye dayalı yapılabilir

- Analitik-istatistiksel yönt. - arşivlere bakılarak

4.1 - Coco Mo - constructive

↳ büyüklük ölçütlerine göre formüller (ne büyüklükteki projeye ne kadar ayrıldı)

Büyüklik ölçütleri - dolaylı, doğrudan olabilir

- KLOC (1000 line of code) - doğrudan büy.ölç.

- Function Point (FP) - dolaylı

• KLOC farklı şeylere kullanılır: kişi/ay ne kadar kod üretti, satır başına kod sayısı vs.

• FP -

	Sayı	Weight factor			Sayı * weight
		Simple	Average	Complex	
Girdi sayısı		3	4	6	
Çıktı "		4	5	7	
İzgi "		3	4	6	
Dosya "		7	20	15	
Ara.birim "		5	7	20	

Sayı Top =  $\sum$  Sayı \* weight

$$FP = \text{Sayı Top} * \left[ 0.65 + 0.01 * \sum_{i=1}^{14} F_n \right]$$

14 soru (bir kısımda), her biri 0-5 arası ve

1- Yedek güvenciliği hakkında backup requiry var mı?

2- Veri iletim olanakları

3- Dağıtılmış özellikler var mı? (Distributed)

4- Performans kritik mi?

5- Online veri girişi var mı?

6- İş işlemleri (aritmetik) kompleks mi?



8. Proje Risk yön.

9. Proje dışından kaynak yön. Procurement

1. Bütünlük - planlama

2. Alan yön - kapsamı, alan gerçekleştirilmesi

3. Zaman yön - milestonelar nedir, hangi aktiviteler var, her bir aktivite için süre tahmini (PERT), iş listesi geliştirme ve kontrol (Gantt), WBS başında veya ürün başında gösterilebilir (liste veya şema şeklinde olabilir),

4. Maliyet yön - kaynak tanımı ve maliyet tahmini, bütçelenmesi

5. Kalite yön - kalite standartları, kalite planı oluştur - hangi milestone'da gözden geçirilir.

6. İnsan kaynakları yön - ekip seçilmesi, ekip oluşturulması (kaynak yönetimi açısından da olabilir)

Organizasyon yapılan yapılması:

1. Fonksiyon 2. Proje 3. Matris

7. İletişim - bilgi dağıtımı, performans raporlama, diğer ekiplerle

8. Risk yön - tanımlama → olasılığı ve etkisi hesaplama → önem sıralama → takip (ve etkilerini yeniden bakmak)

9. Procurement - sözleşme yön., outsourcing yönetimi

4 temel aşama:

SOW - Statement of work

↳ proje niyet ve geliştiriciler arasında ilk anlaşma metni (genel anlamda)

• ürün tanımı

proje kısıtları - zaman, bütçeliklik, teknoloji  
iş gereksinimleri

proje katılımcıları ve tanımları



...man... noktası...  
- İş literi ve bütçe

\* Yönetici laptopu → checklist

\* ...

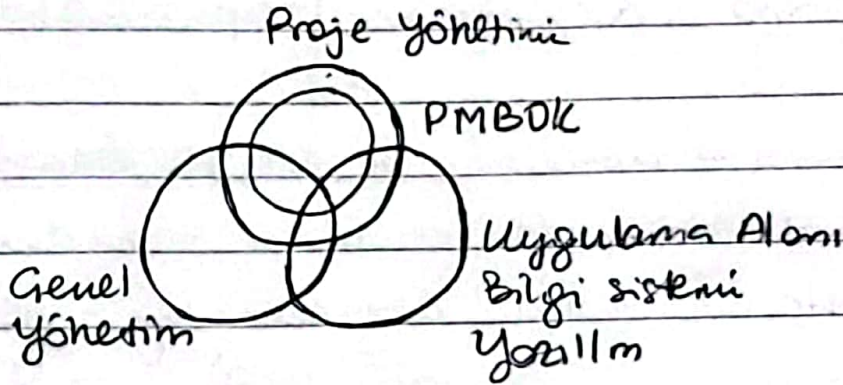
...deki hafta : proje maliyet tahmini

## 7. hafta 12. Nisan

### Project Management

PMI - project management institute

PMBOK - pr. man. body of knowledge



Proje yönetimi alt yönetimleri

1. Proje bütçeleme yön. -
2. Proje alan yön. -
3. Proje zaman
4. Proje maliyet
5. Proje kalite
6. Proje insan kaynakları
7. Proje iletişim